

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR PETA	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.1.1. Perumusan Masalah	2
1.1.2. Keaslian Penelitian	3
1.2.Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian	6
1.2.1. Maksud Penelitian	6
1.2.2. Tujuan Penelitian	6
1.2.3. Manfaat Penelitian	6
1,3. Peraturan Perundang-Undangan	7
1.4.Tinjaun Pustaka	8
1.2.4. Analisis.....	8
1.2.5. Airtanah	8
1.2.6. Aliran Airtanah	9
1.2.7. Pencemaran Airtanah	11
1.2.8. Kualitas Airtanah	13
1.2.9. Peternakan	17
1.2.10.Limbah Peternakan	18
BAB II. LINGKUP KEGIATAN PENELITIAN	29
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian	29
2.2. Kerangka Alur Pikir Penelitian	31
2.3. Lingkup Daerah Penelitian.....	32

BAB III. CARA PENELITIAN	37
3.1. Metode Penelitian dan Parameter yang digunakan	37
3.1.1. Metode Survei	37
3.1.2. Metode Analisis Laboratorium	37
3.2. Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling	38
3.3. Perlengkapan Penelitian	39
3.4. Diagram Alir Penelitian	41
3.5. Tahapan Penelitian	42
3.5.1. Tahap Persiapan	42
3.5.2. Tahap Kerja Lapangan	44
3.5.3. Tahap Kerja Laboratorium	49
3.5.4. Tahap Kerja Studio	50
BAB IV. RONA LINGKUNGAN HIDUP	54
4.1. Komponen Geofisik-Kimia	54
4.1.1. Iklim	54
4.1.1.1. Curah Hujan	54
4.1.1.2. Tipe Iklim dan Kelas Iklim	55
4.1.2. Bentuklahan	56
4.1.3. Tanah	57
4.1.4. Satuan Batuan	58
4.1.5. Tata Air	59
4.2. Komponen Biotis	61
4.2.1. Flora	61
4.2.2. Fauna	63
4.3. Komponen Sosial	64
4.3.1. Demografi	64
4.3.2. Sosial Ekonomi	64
4.3.3. Sosial Budaya	64
4.3.4. Kesehatan Masyarakat	64
4.3.5. Penggunaan Lahan	65
BAB V. EVALUASI PENELITIAN	72
5.1. Evaluasi Parameter Penelitian	72
5.2. Evaluasi Pola Persebaran di Lokasi Penelitian	76
5.3. Evaluasi Arah Pengelolaan	77
BAB VI. ARAHAN PENGELOLAAN	79
6.1. Pendekatan Teknologi	79
6.1.1. Kondisi Kandang Sapi di Dusun Sidomulyo	80
6.1.2. Arah Kontruksi Kandang Sapi	80
6.1.3. Instalasi Biogas Reverensi BPTP Riau	87
6.1.3.1. Reaktor Biogas Skala Rumah Tangga	87
6.1.3.1. Persiapan Pemasangan Reaktor Biogas	88
6.1.4. Pupuk Organik	90
6.1.4.1. Pupuk Organik Padat (Kompos)	90

6.1.4.2.Pupuk Organik Cair	92
6.2. Pendekatan Sosial Ekonomi	93
6.3. Pendekatan Institusi	94
BAB V11. KESIMPULAN DAN SARAN	95
7.1.Kesimpulan	95
7.2.Saran	96
DAFTAR PUSTAKA	97
DAFTAR PERISTILAHAN	100
LAMPIRAN.....	101

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Keaslian Penelitian.....	4
Table 1.2. Peraturan Perundang – undangan.....	7
Tabel 1.3. Kandungan bahan – bahan terlarut dalam airtanah.....	14
Tabel 1.4. beberapa jenis air tanah dan kandungan ion - ion utama.....	15
Table 1.5. Jumlah rata – rata kebutunan dari seekor ternak dewasa.....	18
Tabel 1.6. Hasil pemecahan Limbah Organik Oleh Mikroorganisme Aerob & Anaerob...	22
Tabel 3.1. Parameter Lingkungan Geofisik – Kimia yang dibutuhkan.....	38
Tabel 3.2. Perlengkapan Penelitian.....	39
Tabel 3.3. Parameter yang dibutuhkan, Jenis data, dan sumber data.....	43
Tabel 3.4. Data Primer yang dibutuhkan dalam penelitian.....	44
Tabel 4.1. Data Curah Hujan Desa Sidomulyo.....	54
Tabel 4.2. Tipe Iklim Schmidt – Fergusson.....	56
Tabel 4.3. Tabel Kedalaman Muka Airtanah.....	60
Tabel 4.4. Klasifikasi Kedalaman Muka Airtanah.....	61
Tabel 4.5. Flora yang ada di Desa Sidomulyo.....	61
Tabel 4.6 Fauna yang ada di Desa Sidomulyo.....	63
Tabel 5.1. Hasil Pengamatan Parameter pH.....	72
Tabel 5.2. Hasil Pengamatan Parameter DO.....	74
Tabel 5.3. Hasil Pengamatan Parameter TDS.....	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1. Embung Donomulyo Asri.....	59
Gambar 4.2. Flora Desa Sidomulyo.....	62
Gambar 4.3. Fauna Desa Sidomulyo.....	63
Gambar 4.4. Dokter Praktik di Desa Sidomulyo.....	65
Gambar 4.3. Penggunaan Lahan.....	66
Gambar 5.1. TDS dan EC Meter.....	71
Gambar 5.2. Grafik Pengukuran pH.....	72
Gambar 5.3. Grafik Pengukuran DO.....	73
Gambar 5.4. Grafik Pengukuran TDS.....	75
Gambar 6.1. Kandang Sapi Desa Sidomulyo.....	80
Gambar 6.2. Kemiringan Lantai Kandang dan Ukuran Selokan.....	82
Gambar 6.3. Macam – macam Model atap Kandang.....	83
Gambar 6.4. Lorong Kandang Sapi.....	84
Gambar 6.5. Palungan.....	85
Gambar 6.6. Selokan Pembuangan Air yang disarankan.....	85
Gambar 6.7. Tempat pengumpulan dan penyaringan kandang.....	86
Gambar 6.8. Instalasi Reaktor Biogas Skala rumah Tangga.....	88
Gambar 6.9 Kompor Gas dari pengolahan kotoran sapi.....	89

DAFTAR PETA

Peta 2.1. Citra Satelit.....	35
Peta 2.2. Administrasi.....	36
Peta 3.1. Pengambilan Titik Sampel.....	52
Peta 3.2. Lintasan.....	53
Peta 4.1. Topografi.....	67
Peta 4.2. Peta Jenis Tanah.....	68
Peta 4.3. Peta Satuan Batuan.....	69
Peta 4.4. Ketinggian Muka Airtanah.....	70
Peta 4.5. Penggunaan Lahan.....	71
Peta 5.1. Peta Kualitas Airtanah.....	78